

POLYDET® HighGloss r-PET



UV-/Witterungsbeständig	sehr gut
Aufbau	Gelcoatschicht, Glasmatte, Glasgewebe, UP-Harz
Dicken	1,3 – 2,0 mm
Breite	bis 3.300 mm
Rollenlänge	80 m
Farben	RAL, NCS, kundenspezifische Farbtöne
Oberflächenschutz	einseitig Schutzfolie
Verklebevorbereitung	einseitig corona oder folienbehandelt
Lackierbar	ja

Produktbeschreibung

- glasfaserverstärkter duroplastischer Kunststoff (GF-UP)
- Recycling-Harz mit bis zu 30 % PET-Anteil
- hochglänzende, glatte Oberfläche für höchste optische Ansprüche
- vereint die Optik von Aluminium mit den Vorteilen von Glasfaserverstärkten Kunststoffen
- Oberflächenversiegelung durch hochwertige Gelcoatschicht
- Verbesserte mechanische Eigenschaften durch zusätzliche Glasgewebeverstärkung

Technische Daten

		Einheit	Norm
Dicke	1,3	mm	
Physikalische Eigenschaften			
Dichte	1,47	g/cm ³	ISO 1183-1A
Glasgehalt	30,8	%	ISO 1172
Wasseraufnahme	0,4	%	ISO 62
Mechanische Eigenschaften			
Biegefestigkeit	259	N/mm ²	ISO 14125
Biege-E-Modul	5.270,9	N/mm ²	ISO 14125
Randfaserdehnung	5,43	%	ISO 14125
Zugfestigkeit	109,7	N/mm ²	ISO 527-4
E-Modul	7.494,3	N/mm ²	ISO 527-4
Reißdehnung	1,72	%	ISO 527-4
Schlagfestigkeit	78	N/mm ²	ISO 179-1/2n
Durchstoßversuch	9,7	Nm	ISO 6603-2

Die angegebenen Kenndaten sind an Stichproben gemessene Werte und stellen daher keine Werkstoffspezifikationen dar.